

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 janvier 2003 (09.01.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/002668 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :

C08L 71/02, 77/00, B05D 1/14, D01F 6/90,
C08G 81/00, 69/40, D01F 6/60, 6/82

(74) Mandataire : **ESSON, Jean-Pierre**; Rhodia Services, Direction de la Propriété Industrielle, Centre de Recherches de Lyon BP62, F-Saint Fons Cedex 69192 (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR02/02228

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international : 27 juin 2002 (27.06.2002)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

01/08522 28 juin 2001 (28.06.2001) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **RHO-DIANYL** [FR/FR]; 26, quai Alphonse le Gallo, F-92512 Boulogne Billancourt Cedex (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : **LA-GRANGE, Jean-Paul** [FR/FR]; 24, rue GM. Witkowski, F-69005 Lyon (FR). **PAULO, Christophe** [FR/FR]; 5, Grande rue de la Croix Rousse, F-69004 Lyon (FR). **SASSI, Jean-François** [FR/FR]; 16, rue du 11 Novembre 1918, F-69390 Millery (FR). **TOURAUD, Franck** [FR/FR]; 27, rue Folenrue, F-69360 Communay (FR). **VIDIL, Christine** [FR/FR]; 12, Allée des Tilleuls, F-69360 Communay (FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(54) Title: THERMOPLASTIC POLYMER, USE THEREOF IN POLYAMIDE COMPOSITIONS WITH IMPROVED HYDROPHILY AND ANTI-STATICITY

(54) Titre : POLYMERE THERMOPLASTIQUE, SON APPLICATION DANS DES COMPOSITIONS POLYAMIDES A HYDROPHILIE ET ANTISTATICITE AMELIOREES

(57) Abstract: Disclosed is a novel thermoplastic polymer comprising at least one alkylene polyoxide block. The invention relates to a method for the production of said thermoplastic polymer and to the use thereof as a modifier of hydrophilicity and anti-staticity in polyamide compositions. Said compositions are particularly suitable for use in the production of threads, fibers and filaments.

(57) Abrégé : L'invention propose un nouveau polymère thermoplastique comprenant au moins un bloc de polyoxyde d'alkylène. Elle concerne un procédé de préparation du polymère thermoplastique, ainsi qu'une application de ce polymère comme modificateur de l'hydrophilie et/ou de l'antistaticité dans des compositions polyamides notamment. Ces compositions sont particulièrement adaptées pour la fabrication de fils, fibres et filaments.



WO 03/002668 A1